
(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020020071537**
A
(43)Date of publication of application:
13.09.2002

(21)Application number:	1020010011613	(71)Applicant:	LG ELECTRONICS INC.
(22)Date of filing:	07.03.2001	(72)Inventor:	KO, SE EUN
(30)Priority:			
(51)Int. Cl	H04B 1/38		

(54) METHOD FOR SETTING INCOMING FUNCTION OF MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for setting an incoming function of a mobile communication terminal is provided to allow the terminal to change the incoming function when a time set by a timer is reached, or to change the incoming function in compliance with a pre-decided schedule when an absolute time is reached. CONSTITUTION: If an automatic incoming function is set in a main menu of a terminal(100), one of a simple incoming change and schedule incoming setting is selected(110). If the simple incoming change is selected, timer is set(120). After the timer is completely set, one of incoming functions is selected(130). If a time set by the timer is reached in the step 120, setting is changed to the incoming function selected in the step 130(140). If the schedule incoming setting is selected in the step 110, an absolute time is set(150) and one incoming function to be used in the absolute time is selected(160). And, when implementing various incoming functions(170), the steps 150 and 160 are repeated.

copyright KIPO 2003

Legal Status

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. (11) 공개번호
H04B 1/38 (43) 공개일자 2002년09월13일
특2002-0071537

(21) 출원번호 10-2001-0011613
(22) 출원일자 2001년03월07일
(71) 출원인 엘지전자 주식회사

(72) 발명자 서용복,별시 영등포구 여의도동 20번지 LG트윈타워
고세은

(74) 대리인 서울특별시 동작구 신대방2동344-98
양순석

심사청구 : 없음

(54) 이동통신 단말기의 착신기능선택방법

요약

본 발명은 이동통신 단말기의 착신기능 선택 방법에 관한 것으로서, 먼저 (1) 자동착신기능선택을 선택하기 위하여 단순 착신변경과 스케줄에 따른 착신선택 중 하나를 선택하게 하는 단계, (2) 단순착신변경이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와, (3) 착신기능을 선택하게 하는 단계와, (4) 타이머시간이 경과되면 (3) 단계에서 선택된 착신기능으로 설정을 변경하는 단계와, (5) (1) 단계에서 스케줄에 따른 착신선택이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와, (6) 착신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와, (7) 여러 가지 스케줄에 따른 착신선택을 하려면 상기 (5) 단계와 (6) 단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어진다. 착신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 부음 중에서 어느 하나를 선택한다.

또 본 발명의 단말기는 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 착신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 착신기능이 변경되는 이동통신 단말기이다.

배경

5:1

도면

도면의 간단한 설명

도 1 본 발명의 방법을 설명하기 위한 순서도이다.

또한 발명의 단말기는 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 이동통신 단말기를 제공한다.

본 발명은 먼저 (1) 자동확신기능 설정을 설정하기 위하여 단말기내 설정과 스케줄에 따른 확신설정 중 하나를 선택하게 하는 단계, (2) 단말기내 설정이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와, (3) 확신기능을 선택하게 하는 단계와, (4) 타이머시간이 경과되면 (3) 단계에서 선택된 확신기능으로 설정을 변경하는 단계와, (5) (1) 단계에서 스케줄에 따른 확신설정이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와, (6) 확신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와, (7) 여러 가지 스케줄에 따른 확신설정을 하려면 상기 (5) 단계와 (6) 단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어진다. 확신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 부음 중에서 어느 하나를 선택한다.

본 발명은 현재 필요를 느끼고 있으나 실현시키지 못한 종래 기술의 문제점을 해결하여 단말기가 상황에 따라 적절하게 자동적으로 확신기능을 변경할 수 있게 하는 방법과 또 이러한 기능을 가진 이동통신 단말기를 제공하려는 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이러하기 때문에 확신 기능을 상황에 따라 자동적으로 변경될 수 있도록 한 편리한 단말기가 필요함을 느끼고 있으나 현재의 기술로는 실현할 수가 없었다.

그리고 현재의 이동전화 확신 상태는 사용자가 임의의 수동으로 설정을 변경하도록 되어 있다. 즉 벨이나 진동으로 사용자가 설정하여 놓으면 다시 수동으로 설정상태를 바꾸지 아니하는 한 그대로 유지 되게 된다.

현재 사용되고 있는 이동통신 단말기는 사용자가 벨 소리를 확신신호알림수단으로 설정하여 놓았다면 장시간 전화를 방치하여 놓아도 그 설정이 그대로 유지된다. 예를 들면 진동 상태인 채로 가방에 장시간 두게 되면 전화가 왔는지 사용자는 전혀 알 수 없어서 확신이 불가능하다. TH 수업이나 회의가 있는 경우 사용자가 설정을 변경하지 않았다면 벨 소리로 되어 있는 경우 주위 사람에게 불편을 줄 수도 있다.

이 단말기는 전화가 걸려 오면 벨 또는 음악을 울리거나 진동을 일으켜서 이를 사용자에게 알린다.

이러한 단말기는 다양한 기능을 수행하고 있는데, 이러한 기능은 단말기 내에 있는 마이크로 프로세서가 미리 설정된 프로그램에 따라 수행된다.

지금 사용되고 있는 이동통신 단말기는 무선 송수신을 수행하는 RF유닛, 주변장치와의 인터페이스를 위한 인터페이스 장치를 구비하는 마이크로 프로세서 유닛, 휴대폰을 동작시키는 프로그램용 내장한 플래시ROM, 보존되어야 할 데이터들을 저장하고 있는 EEPROM, SRAM 을 구비하는 메모리 모듈, 숫자 또는 문자를 입력하는 키패드, 그리고 디스플레이장치로서 LCD등을 구비하여 이루어진다.

본 발명은 이동통신 단말기의 확신기능 설정 방법에 관한 것이다.

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

발명의 배경

발명의 상세한 설명

(1) 자동화신기능선택을 선정하기 위하여 단순화선택결과 스케줄에 따른 화선택정 중 하나를 선택하게 하는 단계.

정구항 1. 이동물신 단말기에서 화선택 상태 설정 방법에 있어서,

(57) 청구의 범위

본 발명의 방법은 단말기 사용상의 제약을 해소하여 항상 안심하고 남에게 피해를 주지 아니하면서 사용할 수 있게 한 다. 또 이러한 방법을 실현시킨 단말기는 매우 편리하게 사용할 수가 있다.

발명의 효과

본 발명의 이동물신 단말기는 이러한 다양한 기능을 가진 단말기이다. 즉 미리 정하여진 시간이 되면 미리 정하여진 화 선택기능으로 변환되는 자동화신기능변환기능을 가진다. 화선택기능의 변경은 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 화 선택기능이 변경되거나, 절대시간 설정에 의하여 스케줄에 따라 화선택기능이 변경된다. 또는 이 두 가지 기능을 함께 수행시키 는 것도 가능하다. 기존을 스케줄에 따라 화선택수단이 변경되도록 하려면 필요한 경우 그 사이에 타이머 기능을 추가하여 필 요한 화선택수단을 선택하게 하는 것이다.

이러한 설정은 프로그램에 의하여 마이크로 프로세서가 수행하고 메모리에 기억시키게 되며, 타이머 시간이나 스케줄 시 간을 마이크로 프로세서가 체크하고 있다가 설정된 시간이 되면 해당 화선택기능으로 설정을 변경시켜 준다.

이 스케줄화선택기능설정 150단계와 160단계를 여러 번 반복하여 복잡한 화선택 기능도 실현시킬 수가 있다. 즉 아침 9:00 까지는 전화가 걸려 오면 벨이 울리게 하고, 9:00부터 12:00까지는 진동이 되게 하고, 1:00 부터는 음악이 울리게 하고 , 3:00부터는 무음, 4:00부터는 메시지, 5:00부터는 음악, 등으로 일정한 선택할 수 있게 한다. 화선택기능의 선택은 벨 , 음악, 진동, 램프, 메시지, 무음, 등을 선택할 수 있다.

이때 120단계에서 정하여진 타이머시간이 경과되면 130단계에서 선택된 화선택기능으로 설정을 변경한다(140단계).

타이머 시간이 설정되면 다음에는 화선택기능의 종류 즉 현재 알려진 벨, 음악, 진동, 램프, 문자 메시지, 무음, 등의 여러 가지 기능 중에서 어느 하나를 선택하게 한다(130단계).

여기서 단순화선택정 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 한다(120단계). 즉 10분, 20분, 30분, 1시간, 등 사용자가 원하는 시간만큼 타이머가 설정되게 한다.

화선택기능이 변경되는 것을 말한다. 나를 선택하게 한다(110단계). 스케줄화선택정 단말기가 가진 시계의 절대 시간에 맞추어서 미리 정한 스케줄에 따라 먼저 단말기 메인 메모리에서 자동화선택기능설정 선택되면(100단계) 다음 메모리에서 단순화선택결과 스케줄화선택정 중 하

본 발명의 방법을 설명하기 위한 도1을 참조하면서 구체적으로 설명한다.

본 발명은 현재 필요를 느끼고 있으나 실현시키기 못한 종래 기술의 문제점을 해결하여 단말기가 상황에 따라 적절하게 자동적으로 화선택기능을 변경할 수 있게 하는 방법과 또 이러한 기능을 가진 이동물신 단말기를 제공하려는 것이다.

발명의 구성 및 작용

도면 1

도면

상기 확신기능은 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되거나 또는 절대시간이 되면 미리 정한 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 7. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 절대시간 설정에 의하여 스케줄에 따라 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 6. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 타이머에 의하여 설정된 시간이 되면 확신기능이 변경되는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 5. 청구항 3에 있어서,

상기 확신기능은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 무음 중에서 어느 하나를 선택할 수 있는 것이 특징인 이동통신 단말기.

청구항 4. 청구항 3에 있어서,

청구항 3. 미리 정하여진 시간이 되면 미리 정하여진 확신 기능으로 변환되는 자동확신기능변환기능을 가진 이동통신 단말기.

상기 (3)단계 및 (6)단계에서 확신기능의 선택은 벨, 음악, 진동, 램프, 메시지, 또는 무음 중에서 어느 하나를 선택하는 것이 특징인 자동 확신 기능 설정 방법.

청구항 2. 청구항 1에 있어서,

(7) 여러 가지 스케줄에 따른 확신설정용 하려면 상기 (5)단계와 (6)단계를 반복하는 단계를 포함하여 이루어지는 자동 확신 기능 설정 방법.

(6) 확신기능 중 어느 하나를 선택하게 하는 단계와,

(5) (1)단계에서 스케줄에 따른 확신설정이 선택된 경우에는 절대시간 설정단계와,

(4) 타이머시간이 경과되면 (3)단계에서 선택된 확신기능으로 설정을 변경하는 단계와,

(3) 확신기능을 선택하게 하는 단계와,

(2) 단순확신변경이 선택된 경우에는 타이머시간을 설정하게 하는 단계와,

